theben

Manual de instruções do actuador de comutação - EIB

Actuador de comutação quádruplo RMG 4
Módulo de actuador de comutação quádruplo RME 4

Observe:

Por princípio, é permitida a comutação de diferentes condutores de fase exteriores num aparelho.
A comutação de tensão ultra baixa de segurança (SELV) não é admissível!

1.0 Utilização correcta

Os actuadores de comutação do tipo **RM 4 G/ RM 4 E** são adequados para a utilização com o bus de instalação europeu - EIB em conjunto com o banco de dados de produto-**theben** .

O aparelho é adequado para a utilização com impurezas normais

De acordo com o software de aplicação carregado podem:

- ser ligados ou desligados aparelhos consumidores eléctricos (12 canais máx.) **ou:**
- ser seleccionados, em conjunto com um regulador de temperatura de 2 pontos, actuadores simples de 2 pontos para a regulação da temperatura (8 canais máx.)

O actuador de comutação quádruplo **RM 4 G** com BIM integrado, pode ser alargado através de encaixe simples, com dois módulos de actuador de comutação **RM E 4** quádruplos, para 12 canais, no máximo.

2.0 Descrição

RM 4 G

1 **LED** On = contactos **C1 - C4** fechados
2 Tecla de programação para o endereço físico
3 Ligação do Bus
4 Interruptor manual de selecção **C1 - C4**
Posição seleccionável: On-/Off-contínuo ou Automática

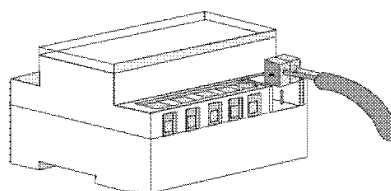
RM 4 E

5 Interface entre o módulo do actuador de comutação quádruplo e o actuador de comutação quádruplo
6 Interruptor manual de selecção **C1 - C4**
Posição seleccionável: On-/Off-contínuo ou Automática
7 **LED** On = contactos **C1 - C4** fechados

3.0 Ligação eléctrica

O assento e a ligação do cabo do bus, bem como a instalação dos aparelhos de aplicações, p. ex. **RM 4 G/ RM 4 E**, devem ser efectuados de acordo com as directivas válidas das normas DIN-VDE e do manual-EIB da ZVEI/ ZVEH.
Devem ser observados os regulamentos nacionais e as respectivas instruções de segurança em vigor. Manipulações e alterações do aparelho levam à extinção de qualquer direito de garantia.

3.1 Ligação do Bus

Actuador de comutação quádruplo RM G 4

Observe a polaridade !
Prima os terminais de ligação completamente para baixo!

4.0 Comportamento em caso de falha da rede / do bus

Nota em caso de falha da rede:

Em caso de falha da rede, todos os relés desaccionam devido ao software, independentemente da parametrização. Isto significa, que o circuito é interrompido.

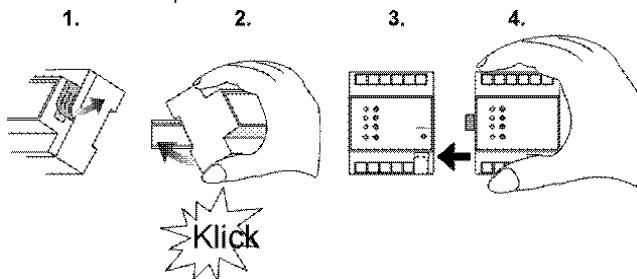
Nota apenas para a falha do bus:

Enquanto existir a tensão da rede, os relés podem ser comutados em caso de falha do bus, para On-contínuo ou Off-contínuo, através de uma chave de fendas.

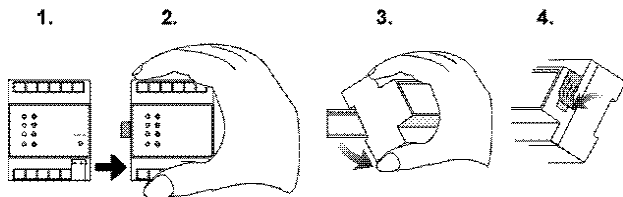
5.0 Ampliação das saídas

O actuador de comutação quádruplo **RM 4 G** pode ser alargado através de encaixe simples, com dois módulos de actuador de comutação quádruplo **RM 4 E** para um máximo de12 canais.

- Retire a fita isolante do lado direito do aparelho
- Cole a fita isolante de novo por baixo da abertura do contacto
- de encaixe.
- encaixe o actuador de comutação/ módulo na calha-DIN.
  Junte os actuadores de comutação, empurrando-os.

- **Ligação:**
- Observe a polaridade do terminal de ligação do bus.
  Ligue o actuador de comutação de acordo com o esquema de circuitos do capítulo 3.0.

6.0 Retirar o módulo de actuador de comutação

Retirar o módulo de actuador de comutação quádruplo RM 4 E

- Desloque o módulo de actuador de comutação quádruplo **RM 4 E** para a direita, até que a abertura do contacto de encaixe seja interrompida de forma visível
veja Fig 1. e 2.
- Levante o módulo de actuador de comutação quádruplo **RM 4 E** da calha-DIN, veja Fig. 3.
- **Regulamento de isolamento:**
Cole a fita isolante de novo sobre a abertura do actuador de comutação remanescente, veja Fig. 4.

7.0 Interruptor manual ON-/OFF-contínuo/ operação de bus

Interruptor manual na pos:

O estado do relé é determinado pelos telegramas do **Bus**

O contacto do relé permanece na pos. **On-contínuo**

O contacto do relé permanece na pos. **Off-contínuo**

Observe:

Nunca rode o Interruptor manual para além das posições **BUS** e **I**!

8.0 Garantia do fabricante

Para os nossos aparelhos damos a uma garantia - não obstante os direitos do cliente final perante o comerciante, resultantes do contrato de compra - nos termos seguintes:

1. A nossa garantia abrange a reparação ou substituição de um aparelho, conforme a nossa decisão, caso seja comprovado o não-funcionamento do aparelho, ou se o aparelho tiver sido danificado por falhas comprovadas de material ou de produção.
2. O prazo de garantia depende das nossas condições gerais de venda. O prazo de garantia deve ser comprovado, apresentando uma factura, guia de remessa, ou documentos semelhantes, dos quais consta a data da compra.
3. O comprador é sempre responsável pelos custos de transporte.

Por favor, envie o aparelho sem porte, juntando uma descrição dos erros, para a nossa Assistência técnica.

9.0 Indicações técnicas

Por favor, observe quaisquer indicações técnicas diferentes, que constem da placa de tipos.

Reservamos o direito a alterações que visem melhoramentos técnicos.

Os aparelhos correspondem às directivas europeias 73/23/CEE (directiva respeitante à baixa tensão) e 89/336/CEE (directiva respeitante à compatibilidade electromagnética).
Caso, numa instalação, os aparelhos sejam utilizados em conjunto com outros aparelhos, deve observar-se que, a instalação global não provoque quaisquer interferências de rádio.

Dados técnicos

Actuador de comutação/ Módulo de actuador de comutação:

	RM 4 G + RM 4 E
Tensão de serviço:	230 V ± 10 %
Frequência nominal:	50 Hz
Consumo próprio:	máx. 12 VA
Absorção de potência do software de aplicação:	50 mW
Material dos contactos:	AgSnO
Tipo de contacto:	contacto de trabalho, livre de potência
Capacidade de corte	**16** A 250 V~, cos = 1 **10** A 250 V~, cos = 0,6
Carga óhmica:	3680 W
Carga das lâmpadas incandescentes:	2300 W
HV Lâmpadas halogénicas:	2300 W
Lâmpadas fluorescentes:	
não compensadas:	26x 40W, 20x 58W, 9x 100W
com compensação paralela:	10x 40W(4,7uf), 6x 58W(7uf), 2x 100W(18uf)
Circuito-DUO KVG:	10x (2x 58W), 5x (2x 100W)
Lâmpadas fluorescentes económicas:	
- com EVG QTEC 1x 58 (Osram)	12 x 58W
- com EVG QTEC 1x 36 (Osram)	9 x 36W
- com EVG QTEC 2x 58 (Osram)	7 x (2x58W)
- com EVG QTEC 2x 36 (Osram)	5 x (2x 36W)
- com EVG HF 450-1 1x 58 (Osram)	7 x 58W
- com EVG HF 432-1 1x 36 (Osram)	13 x 36W
- com EVG HF 450-2 2x 58 (Osram)	4 x (2x58W)
- com EVG HF 450-2 2x 36 (Osram)	9 x (2x36W)
Lâmpadas fluorescentes compactas económicas:	
-Tipo Opal (KVG) Osram	2300W
-Tipo Dulux EL (EVG) Osram	8x 7W, 7x 11W, 7x 15W, 7x 20W, 7x 23W
-Tipo PLCE (EVG) Philips	14x 9W, 13x 11W, 7x 23W
Lâmpadas de vapor de mercúrio	
não compensadas:	6x125 W, 3x 250W
com compensação paralela:	2x 70W(12uf), 4x 150W(12uf) 1 x 250W(30uf)
Lâmpadas de vapor de sódio:	
não compensadas:	3x 250W, 1x 500W
com compensação paralela:	2x 150W (20uf), 1x250W(37uf)
Temperatura ambiente admissível:	– 5° C ... + 45° C (– 5T45)
Tipo de protecção:	II após devida montagem
Classe de protecção:	IP 20 conforme EN 60529